CAMSET5A – VERSION II

MANUAL DEL USUARIO

SISTEMA DE RETROVISIÓN PARA COCHE

velleman®

SISTEMA DE RETROVISIÓN PARA COCHE

La cámara está diseñada para usarse con el monitor suministrado y no es adecuada para conectarla a otro monitor.
El monitor puede conectarse a dos cámaras. Para una cámara adicional, contacte a su distribuidor local.

Por favor, lea las instrucciones antes de instalar el sistema.

CONTENIDO DEL JUEGO

1. Monitor de retrovisión blanco y negro 5" para coche
2. Cámara impermeable con micrófono incorporado y clavija hembra 1,8 m
3. 20 m de cable con clavija macho/macho.
4. Pantalla solar de plástico.
5. Abrazadera de montaje para el monitor y 4 tornillos de fijación.
6. Enchufe de 4 espigas con hilo conductor.
7. Fijador de cable y 2 tornillos.

CUIDADO

RIESGO DE CHOQUE ELÉCTRICO – NO ABRIR

CUIDADO

PARA REDUCIR EL RIESGO DE CHOQUES ELÉCTRICOS, NO QUITAR LA CUBIERTA (NI EL DORSO) – NINGUNA PARTE PUEDE SER REPARADA POR EL USUARIO.
PARA REPARACIONES, ACUDA A PERSONAL CUALIFICADO

El flash luminoso con la flecha dentro de un triángulo equilátero avisa al usuario de la presencia dentro de la caja del producto de un "voltaje peligroso" sin aislar que puede suponer un riesgo de choques eléctricos para personas.

El punto de exclamación dentro de un triángulo equilátero avisa al usuario de que el manual que acompaña a la instalación contiene importantes instrucciones de operación y mantenimiento (reparación).

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Antes de usar la unidad, por favor lea atentamente estas instrucciones de funcionamiento.
Preste atención especial a los avisos indicados en la unidad misma, así como a los consejos de seguridad a continuación. Guárdelos al alcance de la mano para su uso posterior.

1. Fuente de energía – La unidad debe conectarse solamente a un suministro de corriente del tipo descrito en las instrucciones de funcionamiento o como queda indicado en la unidad.

2. Agua y humedad – No use esta unidad cerca de agua.

3. Calor - No instale la unidad cerca de fuentes de calor tales como radiadores, estufas, rejillas de calefacción u otras instalaciones que produzcan calor.

4. Ventilación – La unidad debe situarse de tal manera que ni su ubicación ni su posición impidan una buena ventilación.

5. Materiales ajenos – Procure que no puedan caer objetos ni líquidos en la unidad.

6. Superficie – Coloque la unidad en una superficie lisa y llana.

7. Daños que requieran reparación – La unidad deberá ser reparada por personal cualificado en los siguientes casos:
   - El cable de la corriente o el enchufe ha quedado dañado.
   - Objetos o líquidos han caído en la unidad.
   - La unidad ha estado expuesta a lluvia.
   - La unidad no parece funcionar normalmente o su rendimiento se ha deteriorado significativamente.
   - La unidad se ha caído o la caja ha quedado dañada.

8. Piezas de repuesto – Utilice sólo piezas especificadas por el fabricante. Piezas no autorizadas son susceptibles de causar incendios, choques eléctricos u otros peligros.

9. Reparaciones – El usuario no debe intentar reparar la unidad más allá de lo descrito en las instrucciones de funcionamiento. Cualquier otra reparación deberá confiarse a personal autorizado.

Cuidado: Los llamados Sistemas de Retrovisión (Rear Observation Systems) deben usarse como complemento de - y no en vez de – otros dispositivos visuales tales como retrovisores y espejos delanteros y laterales. Hábitos de conducción seguros, atención, una buena vista y un buen estado físico son requisitos previos para conducir en toda seguridad. El productor no se responsabiliza de eventuales accidentes ocurridos durante el funcionamiento del sistema.

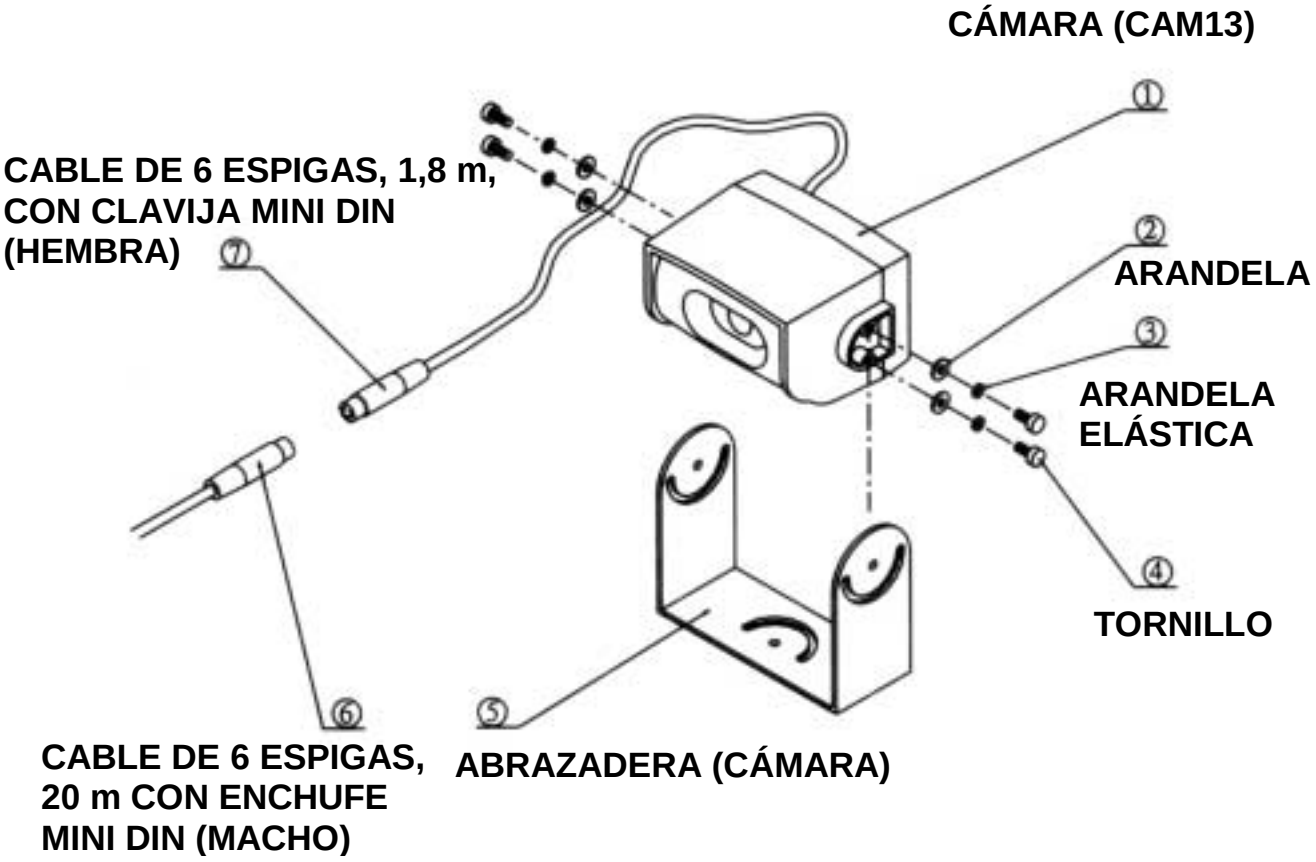
INTRODUCCIÓN Y CARACTERÍSTICAS

Este sistema de retrovisión Hi-sharp le puede facilitar el dar marcha atrás y aparcar su coche o camión. Vea y oiga lo que hay detrás de usted y conduzca con plena confianza.

Monitor:
- ► Doble entrada de cámara
- ► Alta resolución - 500 líneas TV
- ► Altavoz incorporado
- ► Voltaje a elegir de entre 12V y 24V DC
- ► Puede activarse automáticamente al meter la marcha atrás

Cámara:
- ► Con lente de a bordo para ángulo de visión máximo
- ► Alta resolución de 380 líneas TV
- ► Armazón impermeable
- ► Micrófono incorporado
- ► Baja sensibilidad luminosa – 0,1 lux

INSTALACIÓN DE LA CÁMARA



1. Con la cámara en posición de montaje, coloque la abrazadera de montaje de la cámara ⑤ en esta posición mediante los tornillos en el agujero central y el agujero de posicionamiento.

2. Gire la abrazadera hacia la izquierda y derecha hasta que alcance la posición correcta y apriete los tornillos.

3. Fije la cámara en la abrazadera mediante las arandelas ②, las arandelas elásticas ③ y los tornillos ④ suministrados.

4. Gire la cámara hacia arriba y abajo hasta que vea claramente la imagen deseada y apriete los tornillos ④.

5. Taladre un agujero para la entrada del cable en una pared, una puerta o un marco de ventana justo debajo de la abrazadera de montaje.

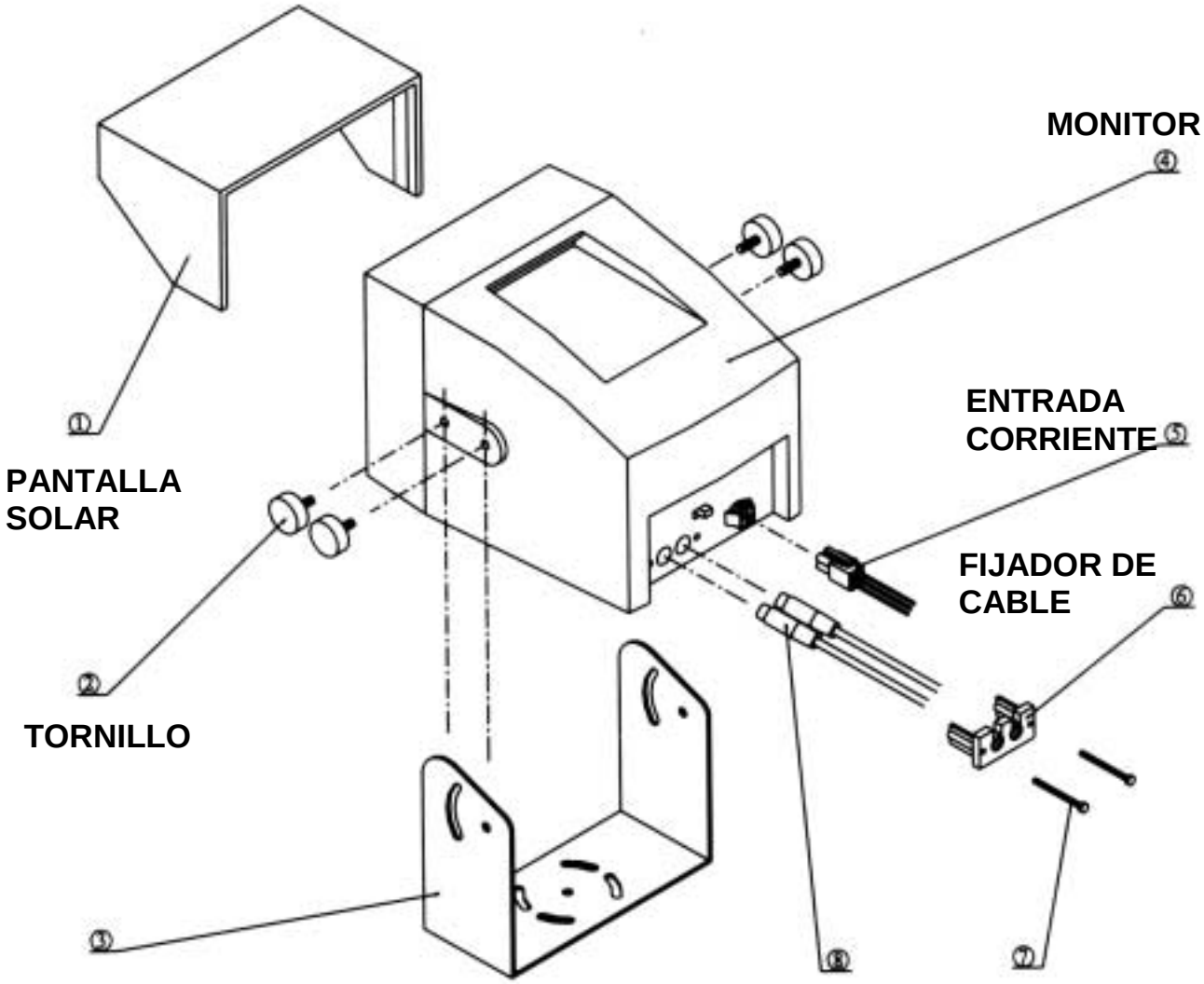
6. Tire del cable hasta que pase completamente por el agujero. Al interior, conecte el prolongador eléctrico al cable de la cámara. Guíe la extensión al monitor.

INSTALACIÓN DEL MONITOR

1. En el lugar de montaje del monitor, instale la abrazadera de montaje del monitor ③ y apriete los tornillos en el agujero central y los agujeros de posicionamiento. Ajuste la abrazadera girándola hacia la izquierda y derecha de modo que el monitor quede en frente de usted. A continuación fije la abrazadera.

2. Instale el monitor en la abrazadera mediante los tornillos ②. Mueva el monitor hacia arriba y abajo hasta alcanzar su posición correcta y apriete los tornillos.

3. En caso de necesidad, fije la pantalla solar ① en la parte superior del monitor.



CONEXIÓN AL MONITOR

IMPORTANTE: No conecte ninguna cámara al monitor mientras el monitor esté funcionando.

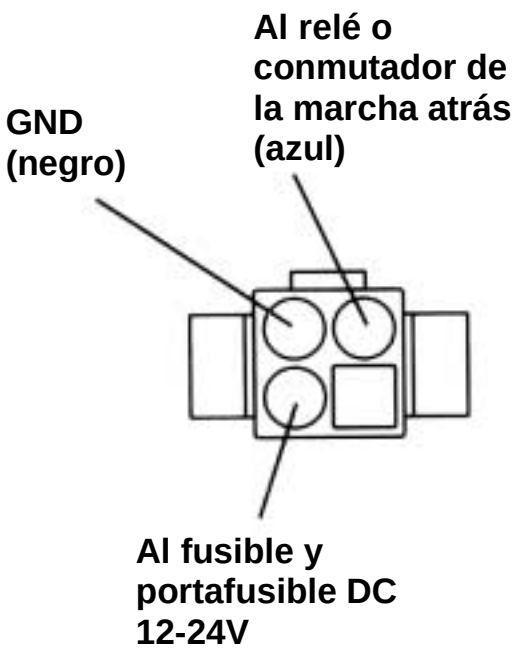
1. Conecte la cámara a los enchufes DIN de entrada de cámara A y B en la parte trasera del monitor.
   Procure que la flecha en la clavija de la cámara se encuentre arriba antes de meter la clavija en los enchufes de entrada.

2. Asegure los cables mediante el fijador de cable suministrado y apriete los tornillos del fijador de cable usando los agujeros justo al lado de los enchufes DIN en la parte trasera del monitor.

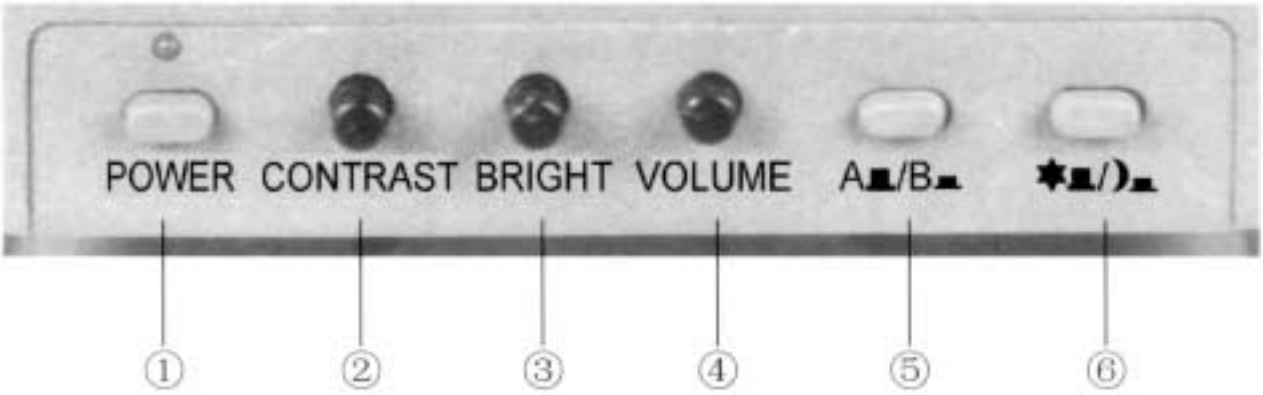
3. Inserte la clavija de corriente en el enchufe con indicación **DC 12-24V** en la parte trasera del monitor.

   La conexión de la clavija de corriente queda representada a la derecha.

   Observe que el cable rojo con portafusible debe conectarse a la batería del coche o camión, el cable azul al relé de la marcha atrás y el cable negro a la tierra del chasis.



DESCRIPCIÓN DE LAS FUNCIONES



① Conmutador corriente on/off
Pulse este botón para ver la imagen. Normalmente no debe pulsarlo si el monitor se usa para la marcha atrás de un camión o coche. Al meter la marcha atrás, la unidad visualizará automáticamente la imagen de la cámara A, esté el conmutador en la posición on u off.

② Botón del contraste
Normalmente no debe tocarse este botón. En caso de necesidad, gire el botón en la dirección de las agujas del reloj para incrementar el contraste y vice versa.

③ Botón del brillo
Normalmente no debe tocarse este botón. En caso de necesidad, gire el botón en la dirección de las agujas del reloj para incrementar el brillo y vice versa.

④ Botón del volumen
En caso de necesidad, gire el botón en la dirección de las agujas del reloj para subir el volumen.

⑤ Conmutador cámara A/B
Este conmutador permite pasar de la imagen de la cámara A a la de la cámara B.

⑥ Conmutador día/noche
Este conmutador permite modificar el brillo durante el día. No lo pulse al usarse el monitor de día y púlselo de noche.

⑦ Entrada de señal imagen cámara A/B
Puede elegirse uno o ambos conectores de entrada de cámara para conectar los cables de las cámaras. Recuerde que a través de estos conectores puede enviarse la corriente DC necesaria a las cámaras.

⑧ Normal image / Mirror image Select Switch
Please note that this switch has been set to mirror (Rev. Image) position by manufacturer. When you want to view from behind while you are backing a truck car, be sure to set this select switch to the (Rev. Image) position. In this case, check to see if the image appearing on the display is reversed right to left, just as it appears on a rear-view mirror.

Vista trasera del monitor con conexiones input/output (entrada/salida).

ESPECIFICACIONES

MONITOR CAMSET5A	
Frecuencia de exploración Horizontal Vertical	 15625Hz -CCIR- 50Hz -CCIR-
Entrada vídeo	1Vpp / 75Ω
Tamaño pantalla	5" CRT
Tamaño exploración	86% min. (horizontal)
Resolución central	500 líneas
Choque	6.8G
Vibración	0 hasta 2000Hz
Voltaje de entrada	DC 12-24V
Caja	Plástico ABS
Temperatura de servicio	0 hasta +40°C
Dimensiones	143 x 190 x 136mm
CAMERA CAM13	
Dispositivo de captación	1/3" CCD
Sistema de exploración	625 líneas -CCIR-
Número de puntos	512 x 582 puntos
Objetivo de foco fijo	F3.6mm , F2.0, abierto diagonal 130°
Resolución horizontal	380 líneas
Salida vídeo	1Vpp 75Ω
Iluminación luminosa mín.	0.3lux
Choque	6.8G
Vibración	0-2000Hz
Amplitud de voltaje de entrada	DC 9.5-14V
Caja	a base de cinc
Temperatura de servicio	-10 hasta +50°C
Dimensiones (con soporte)	80 x 65 x 55mm
Cámara adicional opcional	